





PARCHIVERBANOTICINO Bolle di Magadino e Foce della Maggia

Progetto Interreg PARCHIVERBANOTICINO

Il Lago Maggiore, il Fiume Ticino sublacuale e le aree naturali protette. Verifica e sperimentazione di scenari di gestione sostenibili e condivisi.



12 luglio 2023: Ricerche svolte sul bacino svizzero





ATTORI da parte SVIZZERA

Fondazione Bolle di Magadino:

Roberto Lardelli, Lisa Elsi, Cristian Scapozza, Chiara Scandolara, Valentina Pezzoli, Thomas Gianola, Laura Ryser, Marco Pilatti, Henri decombes, Lollo Dolores Fei, Elias Bader, Lucia Levorato, Elena Levorato, William Levorato, Marie Anne Berazategui, Cyril Schoenbächler, Mara Zali, Tessa Viglezio, Kin Morandi, Luca Realini, Enea Fadini, Nicola Patocchi





PARCHI VERBANO TICINO

FINANZIAMENTI da parte SVIZZERA

Autofinanziamento (FBM)	108'008 CHF
Cantone TI - UCA	39'000 CHF
Cantone TI - UNP	15'004 CHF
Confederazione CH (Interreg)	50'004 CHF





Fondazione Bolle di Magadino Ente di Gestione delle Aree Protette del Ticino e del Lago Maggiore





WP3 e WP4: Contestualizzazione, problematica e indicatori.

PROGETTO INTERREG PARCHI VERBANO TICINO

SISTEMA LAGO (ambiente di monte): indicatori biologici quali descrittori degli effetti sugli ecosistemi ripari e littorali. Contestualizzazione, problematica e indicatori

in relazione ai lavori dei:

WP3 (WP3.2 e WP3.3): Valutazione degli effetti delle variazioni dei livelli attraverso indicatori disponibili

WP4 (WP4.1, WP4.2, WP4.3, WP4.4, WP4.5): Valutazione degli effetti delle variazioni dei livelli sul sistema lago attraverso nuovi indicatori

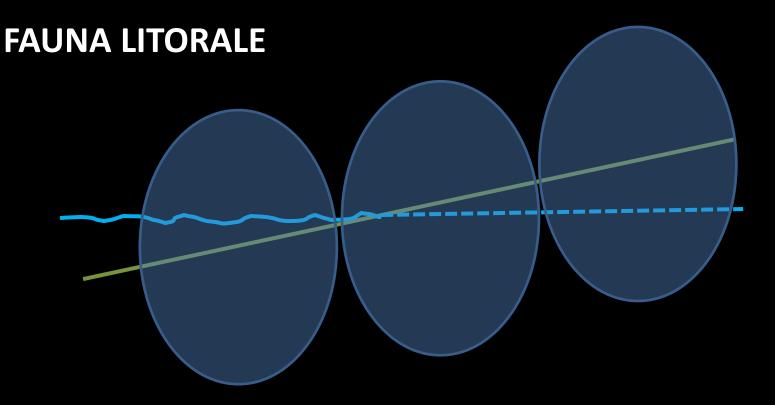
v. 21 Giugno 2023



RICERCA NUOVI INDICATORI

MIGRAZIONE e FUNZIONALITÀ dei SITI di SOSTA

CANNETO











Bolle settentrionali - 18.3.2021 - lago a 193.40 m CH — 193.75 I - +0.75 m HSC

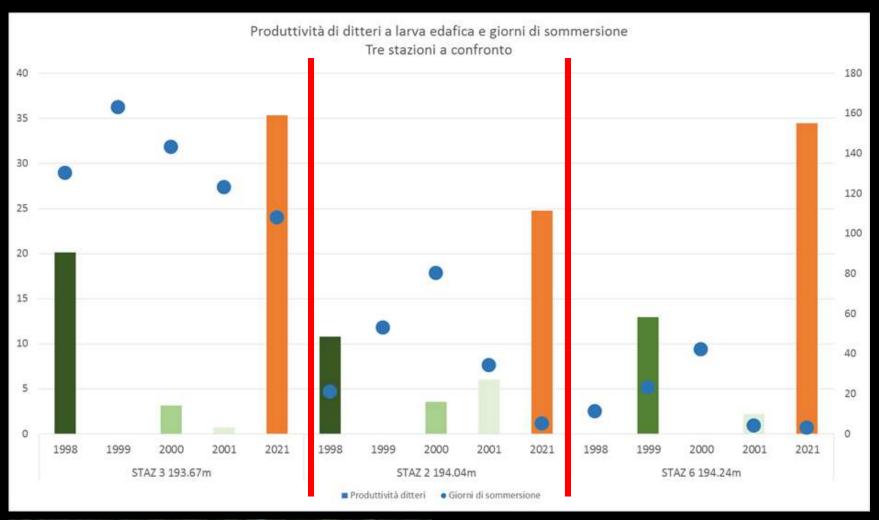




Bolle settentrionali - 18.3.2021 - lago a 193.40 m CH — 193.75 I - +0.75 m HSC







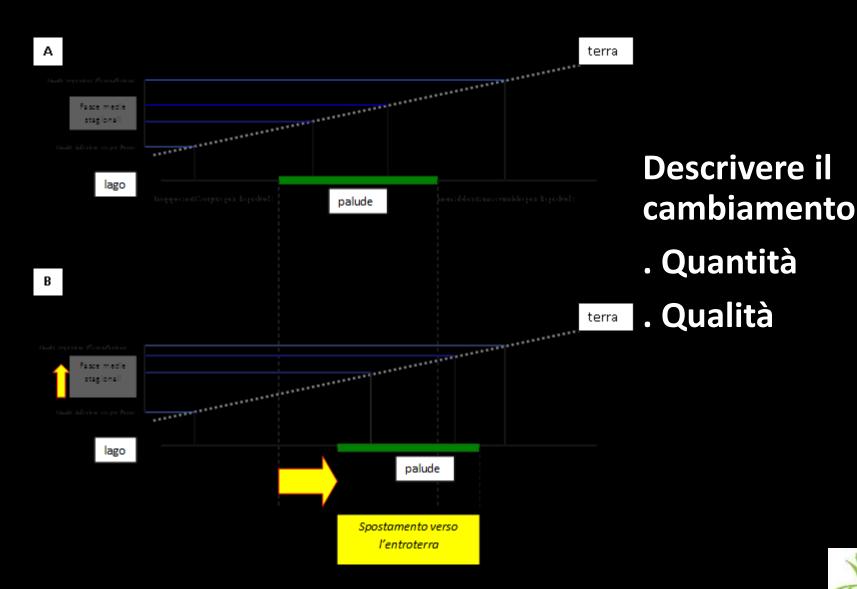




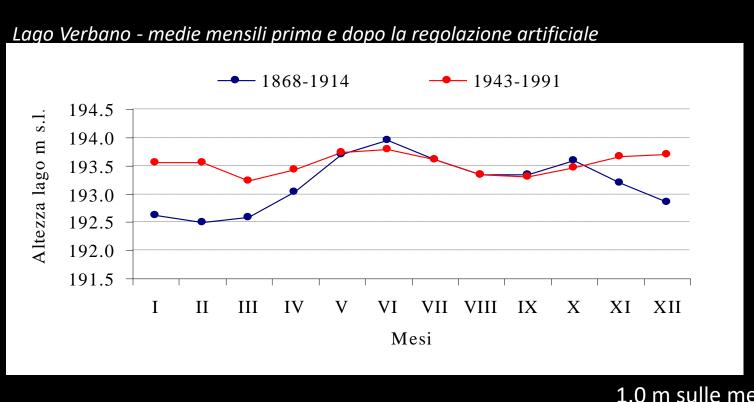


INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE SULLE SPONDE DEL LAGO MAGGIORE









1943 entrata in funzione della diga della Miorina

Aumento dei livelli medi



1.0 m sulle medie invernali

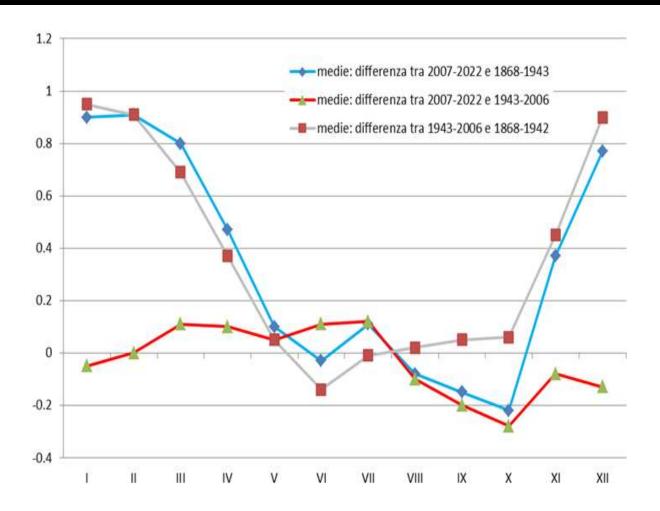


0.3 m sulle medie annuali



Unico periodo saltuario di acque basse



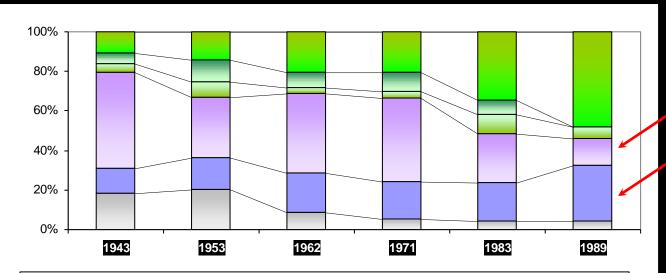






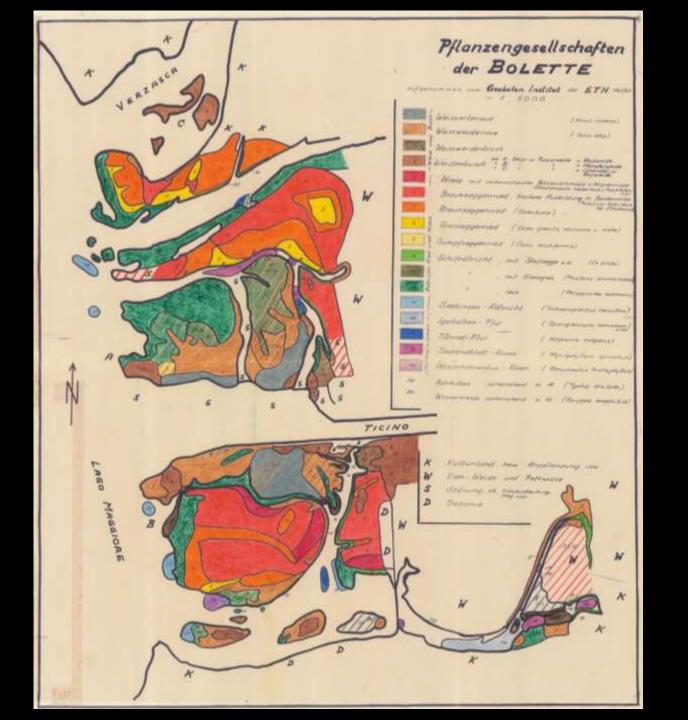






□ z. prive di vegetazione □ canneto □ cariceti, lischeti, praterie □ z. arbustive □ bosco <= 0.6 □ bosco > 0.6



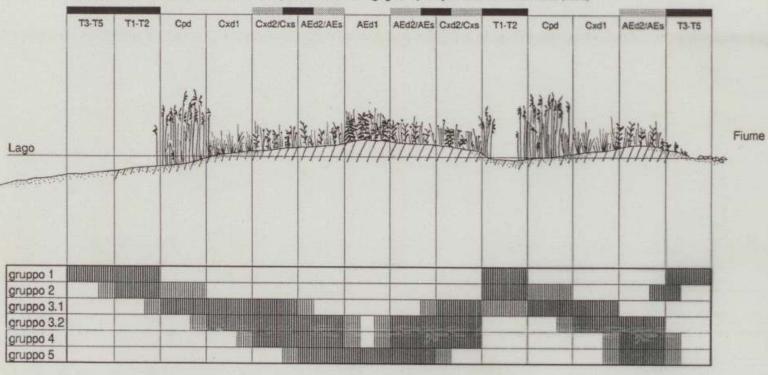




HABITAT PREFERENZIALI DELLE SPECIE SEGNALATE NELLA LISTA ROSSA

Sono prese in considerazione solo le specie indicate da Landolt (1991) nella categoria 5 La toposequenza rappresenta un caso ideale con riferimento alla situazione rilevata alle Bolle

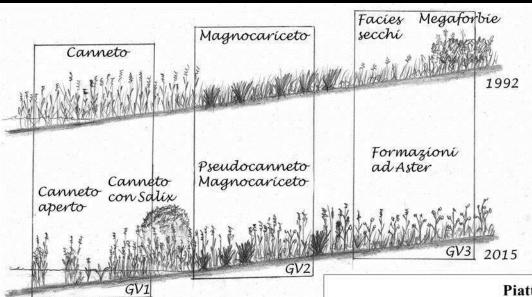
Importanza dell'ambiente per numerose specie minacciate (grigio) e per specie molto minacciate (nero)

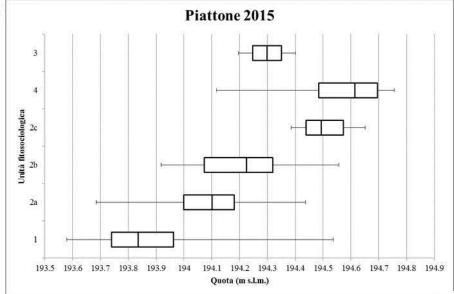


T3-T5 Ambienti pionieri sabblosi / ghiaiosi
T1-T2 Ambienti pionieri melmosi
Cpd Canneti "acquatici" e densi
Cxd1 Cariceti monostrutturali

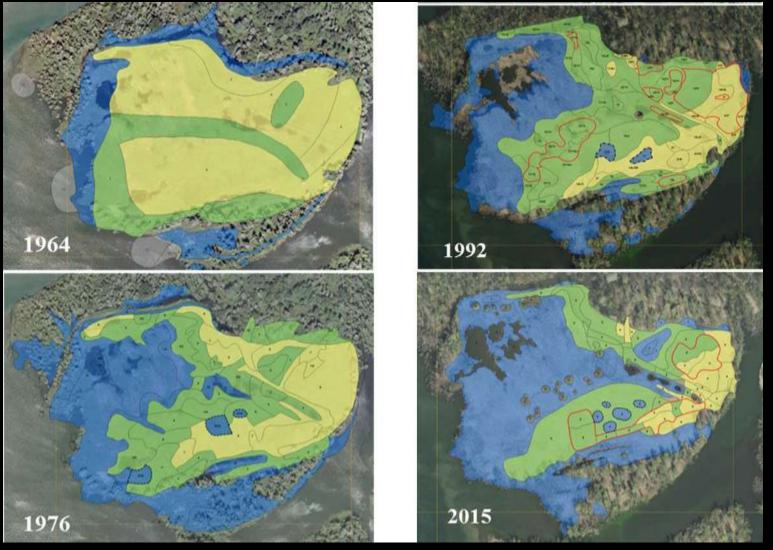
Cxd2/Cxs AEd2/AEs AEd1 Cariceti diversificati strutturalmente Ambineti con alte erbe diversificati strutturalmente Ambienti con alte erbe monostrutturali



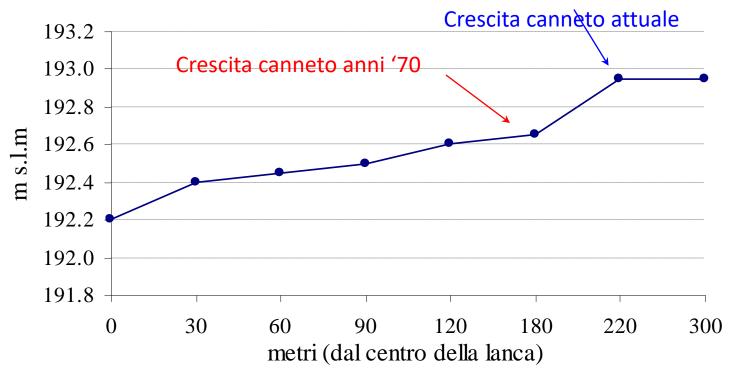


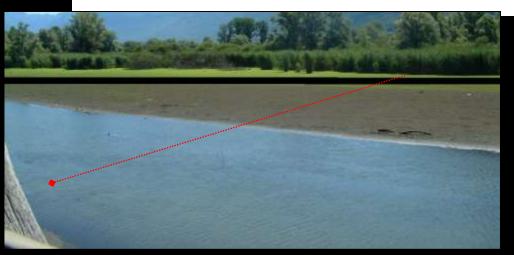




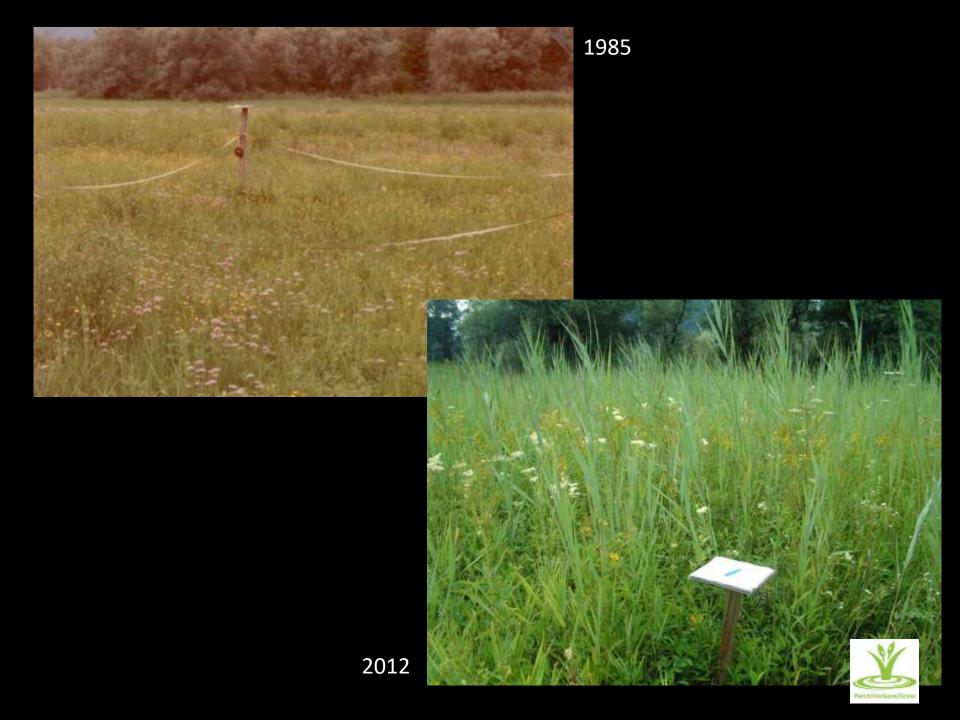




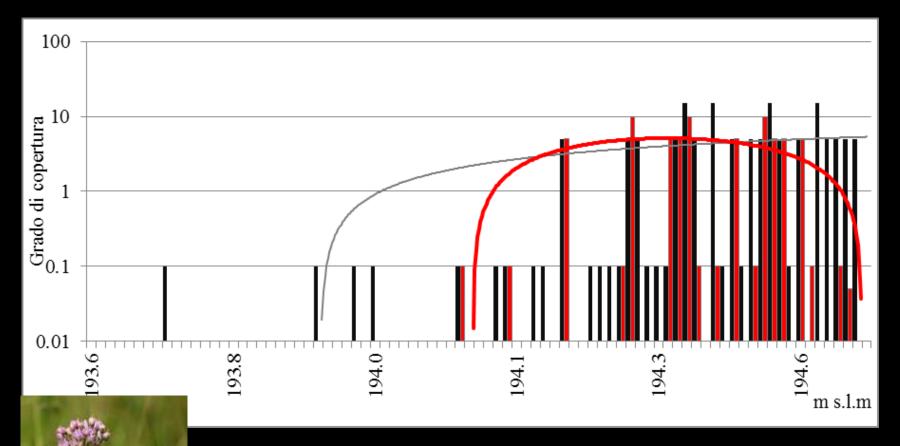


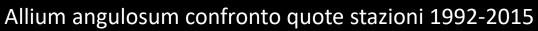




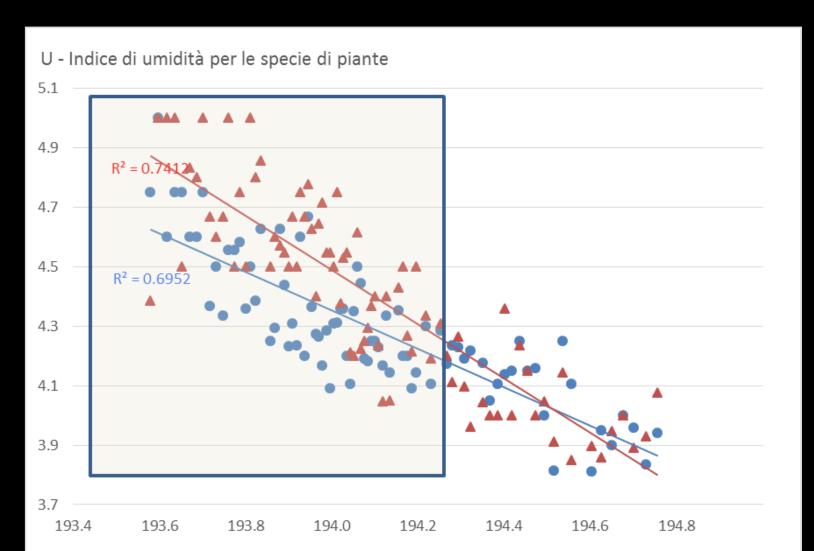












m s.l.m. (quota svizzera - Idrometro Locarno)





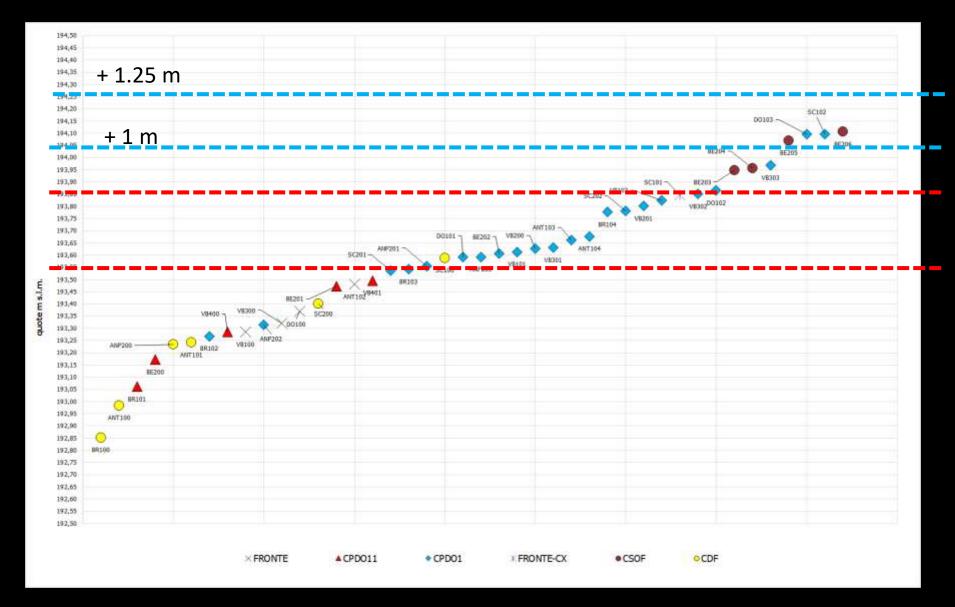




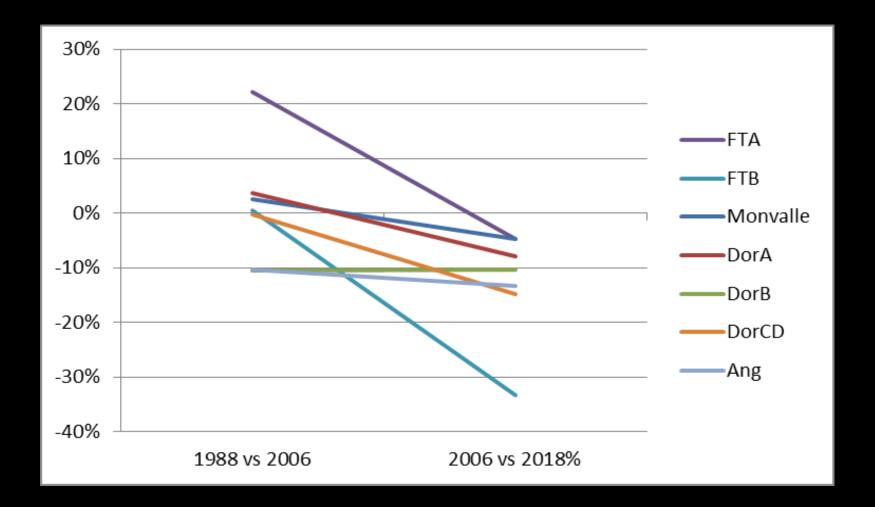
Common reed growth evaluation at different altitudes



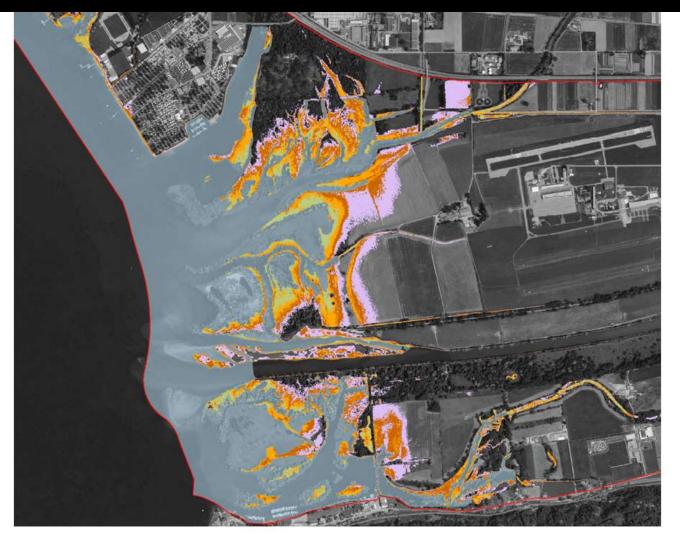
Altitude [m]











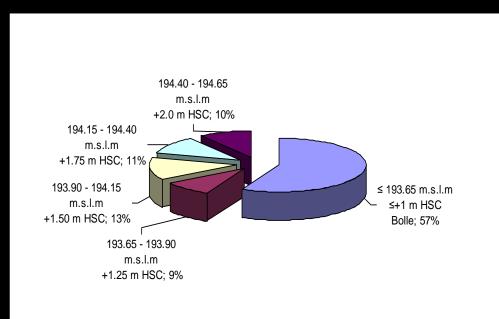
Fascia (col	Quota (intervallo)	Superficie totale (mq)
blu-acqua	≤ 193.65 m.s.l.m	1'749'118.95
verde	193.65 - 193.90 m.s.l.m	110'027.05
arancione	193.90 - 194.15 m.s.l.m	174'682.44
marrone	194.15 - 194.40 m.s.l.m	213'407.67
viola	194.40 - 194.65 m.s.l.m	272'567.88
	≤ 193.65 m.s.l.m	
	193.65 - 193.90 m.s.l.m	
	193.90 - 194.15 m.s.l.m	
	194.15 - 194.40 m.s.l.m	
	194.40 - 194.65 m.s.l.m	
		2'519'804









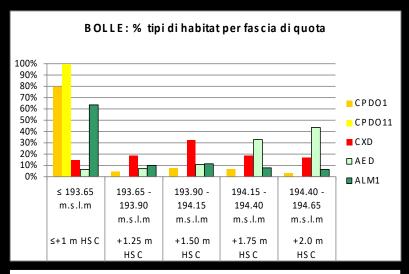


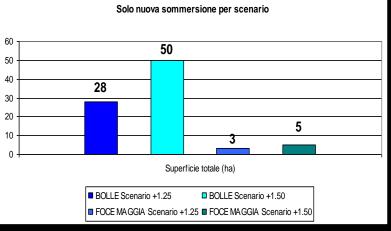
L'impatto indotto sugli ambienti per le paludi delle sponde del Lago Maggiore si estende dunque su almeno 110 ettari (scenario +1.25m) fino a 138 ettari (scenario +1.50) – proiezione minima, poiché sulle sponde italiane sono state misurate solo le superfici a canneto.

in totale la nuova regolazione crea un danno agli ambienti palustri su 25% nel caso dello scenario +1.25 e 33% con lo scenario +1.50 per la parte svizzera,

Se si prendono solamente le superfici a canneto vero per l'intero lago abbiamo

Un danno su 85% nel caso dello scenario +1.25 e 100% con lo scenario +1.50



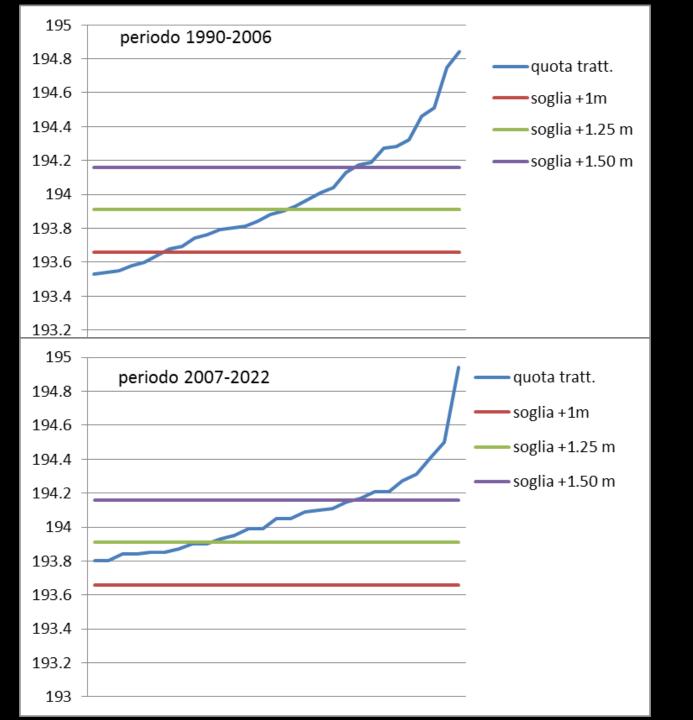




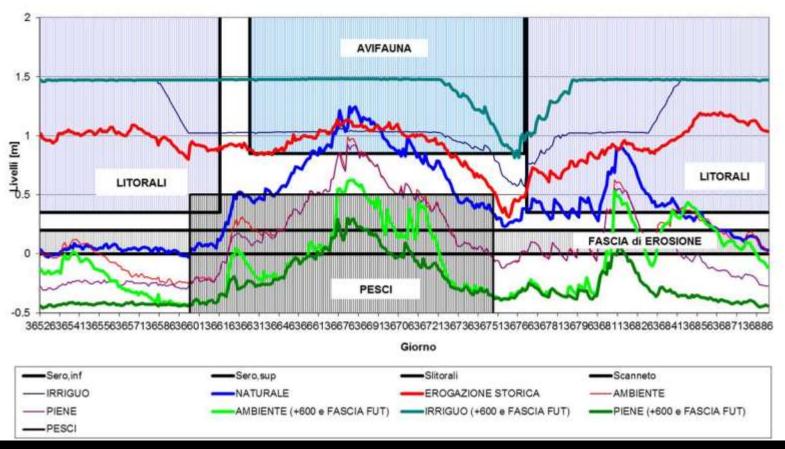








Confronto tra le mediane dei livelli del lago



Grazie per l'attenzione

